

Anaconda 3 で Python 2.7 環境のインストール

最終更新: 2018 年 2 月 10 日

URL: <https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/python27.html>

キーワード : Anaconda, Python 2.7, conda create

この資料では, Anaconda 3 (もともと Python 3 環境が入っている) に, Python 2.7 環境をインストールすることにより, Python 3 環境と Python 2.7 環境の共存ができるようにしています.

◆ 前準備

前準備として、Anaconda 3 のインストールが終わっていること。Anaconda 3 とは **Python バージョン 3 の言語処理系+開発環境+ツール**である。

<その補足説明>

- ・ **Anaconda 3 のインストール手順**は、次の Web ページで説明している。

<https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/anaconda3.html>

- ・ Windows のスタートメニューの「**Anaconda3 (64-bit)**」の下に、次があることを確認する。あとで使う。

Anaconda プロンプト(Anaconda Prompt)

Spyder

- ・ WinPython がインストールされている場合には、競合の可能性があるので、アンインストールする。

◆ ここでの設定

Python 2.7 環境の名前 : **py27**

◆ インストールの手順

① Anaconda プロンプトを**管理者として開き**，次のコマンドを実行

conda create --name py27 python=2.7 anaconda

```
(C:\ProgramData\Anaconda3) C:\Users\kaneko>conda create --name py27 python=2.7 anaconda
Fetching package metadata
```

「Proceed (y)/n)?」 と表示されたら **y**, Enter キー

```
Anaconda Prompt - conda create --name py27 python=2.7 anaconda
ssl_match_hostname: 3.4.0.2-py27_1
statsmodels: 0.8.0-np112py27_0
subprocess32: 3.2.7-py27_0
sympy: 1.0-py27_0
tblib: 1.3.2-py27_0
testpath: 0.3-py27_0
tk: 8.5.18-vc9_0 [vc9]
toolz: 0.8.2-py27_0
tornado: 4.5.1-py27_0
traitlets: 4.3.2-py27_0
unicodcsv: 0.14.1-py27_0
vs2008_runtime: 9.00.30729.5054-0
vs2015_runtime: 14.0.25123-0
wcwidth: 0.1.7-py27_0
werkzeug: 0.12.2-py27_0
wheel: 0.29.0-py27_0
widgetsnbextension: 2.0.0-py27_0
win_unicode_console: 0.5-py27_0
wrapit: 1.10.10-py27_0
xlrd: 1.0.0-py27_0
xlsxwriter: 0.9.6-py27_0
xlwings: 0.10.4-py27_0
xlwt: 1.2.0-py27_0
zict: 0.1.2-py27_0
zlib: 1.2.8-vc9_3 [vc9]
Proceed ([y]/n)? y
```

これで、Python 2.7 と Python 3.6 という、**違うバージョンの Python** が**共存**できた。

「**py27**」は、新しく作成した Python2.7 環境の名前である。名前は何でもよいが、変えるとしても分かりやすい名前がよい。

■ Python2.7 環境を使いたいときは，次の手順

- ・ Anaconda プロンプトを開く
- ・ Anaconda プロンプトで「activate **py27**」を実行

■ Python3.6 環境を使いたいときは，次の手順

- ・ Anaconda プロンプトを開く

◆ Python 2.7 環境の確認

① 新しく Anaconda プロンプトを管理者として開き，次のコマンドを実行

activate py27

```
管理者: Anaconda Prompt
(C:\ProgramData\Anaconda3) C:\WINDOWS\system32>activate py27
```

② エラーメッセージが出ないこと確認

```
管理者: Anaconda Prompt
(C:\ProgramData\Anaconda3) C:\WINDOWS\system32>activate py27
(py27) C:\WINDOWS\system32>_
```

③ 確認が終わったら「exit」で終了

```
管理者: Anaconda Prompt
(C:\ProgramData\Anaconda3) C:\WINDOWS\system32>activate py27
(py27) C:\WINDOWS\system32>exit
```

※ Python2.7 環境を使いたいときは、スタートメニューの「Anaconda Prompt (**py27**)」を使ってもよい。

◆ パッケージのインストール (例)

Anaconda プロンプトを管理者として開き次のコマンドを実行し、Python 2.7 環境にパッケージをインストールする

意味

- activate py27 「**py27**」という名前の Python 環境を有効化
- conda install Python でのパッケージインストール

```
activate py27
conda upgrade --all
conda install -y theano
conda install -y chainer
conda install -y scikit-learn
conda install -y scikit-image
conda install -y matplotlib
conda install -y seaborn
conda install -y graphviz
conda install -y pydot
conda install -y pillow
```

```
conda install -y hdf5
conda install -y h5py
conda install -y yaml
conda install -y flask
conda install -y django
conda install -y sympy
conda install -y pandas
conda install -y sqlite
conda install -y redis
conda install -y scipy
conda install -y numpy
conda install -y gensim
conda install -y cython
conda install -y gdal
pip install tensorflow
pip install keras
conda install -y -c conda-forge folium
conda install -y -c conda-forge opencv
conda install -y -c conda-forge dlib
conda install -y -c conda-forge exifread
conda install -y -c conda-forge haversine
conda install -y -c conda-forge utm
conda install -y -c conda-forge geopandas
```

※ 「Proceed ([y]/n)?」 のように表示されたときは **y**, Enter キー